

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 201

Tief entwickelte pseudovergleyte Terra fusca-Parabraunerde aus Deck- über Mittel- auf Basislage und Dolomitsteinersatz des Oberen Muschelkalks

Verbreitung	Muschelkalkhügelland (bewaldete Muldentäler und konkave Hangabschnitte)
Vergesellschaftung	tief entwickelte pseudovergleyte Terra fusca-Parabraunerde im Wechsel mit tief entwickelter, z. T. pseudovergleyter Parabraunerde, am Muldenrand Übergang zu mäßig tiefer pseudovergleyter Terra fusca-Parabraunerde und mäßig tiefer Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: südlich von Stühlingen Höhe: 543 m NN Aufnahmedatum: 08.11.1994
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 927 mm (Eberfingen, 430 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,4 °C (Wutöschingen, 383 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mittelmäßig (VI)
Georelief	Reliefformtyp: hängiger Tiefenbereich eines Muldentals Lage: zentral Neigung und Exposition: 10 % W
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, schwach staunass, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Untere Wutach und Südöstlicher Hotzenwald Standortseinheit: Buchen-Eichen-Tannenwald auf mäßig frischem Dolomitverwitterungslehm

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Terra fusca-Parabraunerde
Substratabfolge:	sehr schwach grusiger schluffig-toniger Lehm (bis 40 cm u. Fl.) über sehr schwach grusigem lehmigem Ton (bis 102 cm u. Fl.) und tonigem Dolomitsteinzersatz
Ausgangsgestein:	Deck- über Mittel- auf Basislage und tonigem Dolomitsteinzersatz (Trigonodusdolomit, Oberer Muschelkalk)
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

Ah	– 14 cm	schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusig, braungrau (7.5YR 4/4), humos, Subpolyedergefüge, feucht
Al	– 40 cm	schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusig, braun (7.5YR 5/4), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, feucht
II T-Bt	– 54 cm	lehmiger Ton, sehr schwach grusig, braun (7.5YR 5/6), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Subpolyedergefüge, dicht, feucht
Sd-T-Bt	– 80 cm	lehmiger Ton, sehr schwach grusig, ockerbraun gefleckt (7.5YR 5/6), Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Subpolyedergefüge, sehr dicht, feucht
III Sd-T	– 102 cm	lehmiger Ton, sehr schwach grusig, ockerbraun gefleckt (7.5YR 4/6), Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge (Aggregatdurchmesser überwiegend 2–5 mm), sehr dicht, feucht
IV T-Cv	– 110 cm	toniger Dolomitsteinzersatz, karbonathaltig, feucht

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 201
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 14	5,4	0	30,8	2,4	13	1	6	9
Al	14 – 40	4,9	0	18,6	1,6	12	1	4	11
II T-Bt	40 – 54	5,5	0	11,0	1,0	n. b.	1	7	15
Sd-T-Bt	54 – 80	5,8	0	7,6	0,7	n. b.	1	7	6
III Sd-T	80 – 100	6,4	0	5,2	0,5	n. b.	1	7	16
IV T-Cv	102 – 110	7,4	315	5,8	0,6	n. b.	1	6	8

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 14	104	0,41	53	32	59	0,07	164	2,33
Al	14 – 40	107	0,37	55	34	63	0,05	175	2,62
II T-Bt	40 – 54	111	0,45	70	40	74	0,03	245	3,12
Sd-T-Bt	54 – 80	81	0,37	65	38	73	0,05	247	2,83
III Sd-T	80 – 100	63	0,19	74	32	66	0,04	168	1,70
IV T-Cv	102 – 110	46	0,11	32	23	42	0,05	125	1,10

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 201
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 14	243,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	14 – 40	203,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II T-Bt	40 – 54	227,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-T-Bt	54 – 80	235,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-T	80 – 100	248,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV T-Cv	102 – 110	197,0	100	120,0	73,8	1,4	1,8

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 14	143,0	94	<0,1	0,7	<0,1	7,4	93,8	39,5	2,1	<0,1
Al	14 – 40	120,0	95	0,2	1,6	<0,1	4,6	72,9	38,7	1,6	<0,1
II T-Bt	40 – 54	161,0	98	<0,1	0,7	<0,1	2,0	94,2	60,5	3,4	<0,1
Sd-T-Bt	54 – 80	168,0	99	<0,1	0,5	<0,1	1,6	95,9	66,7	3,5	<0,1
III Sd-T	80 – 100	213,0	100	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	118,5	90,5	3,7	<0,1
IV T-Cv	102 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen
Musterprofil 201
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 14	37,1	16,2	19,2	18,8	4,3	2,2	2,2	2
Al	14 – 40	30,4	16,9	25,8	19,9	4,3	1,3	1,4	2
II T-Bt	40 – 54	47,2	14,4	17,7	14,4	3,7	0,9	1,7	4
Sd-T-Bt	54 – 80	47,2	13,4	16,3	16,8	3,8	0,8	1,7	6
III Sd-T	80 – 100	54,7	7,3	14,3	17,1	5,0	0,7	0,8	9
IV T-Cv	102 – 110	58,7	5,0	11,1	19,3	5,0	0,4	0,5	13

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	5 – 12	1,07	38,8	47,3	39,3	34,1	n. b.	22,1
Al	25 – 35	1,26	32,0	46,3	38,4	34,7	n. b.	28,5
II T-Bt	40 – 50	1,38	38,5	46,3	41,0	39,0	n. b.	30,3
Sd-T-Bt	60 – 70	1,54	35,6	41,9	39,5	38,1	n. b.	30,2
III Sd-T	85 – 95	1,50	39,9	44,8	42,8	41,4	n. b.	33,4
IV T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	5 – 12	59	20	5	12	22
Al	25 – 35	52	13	4	6	28
II T-Bt	40 – 50	48	7	2	9	30
Sd-T-Bt	60 – 70	42	2	1	8	30
III Sd-T	85 – 95	44	2	1	8	33
IV T-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8216 Stühlingen

Musterprofil 201

